

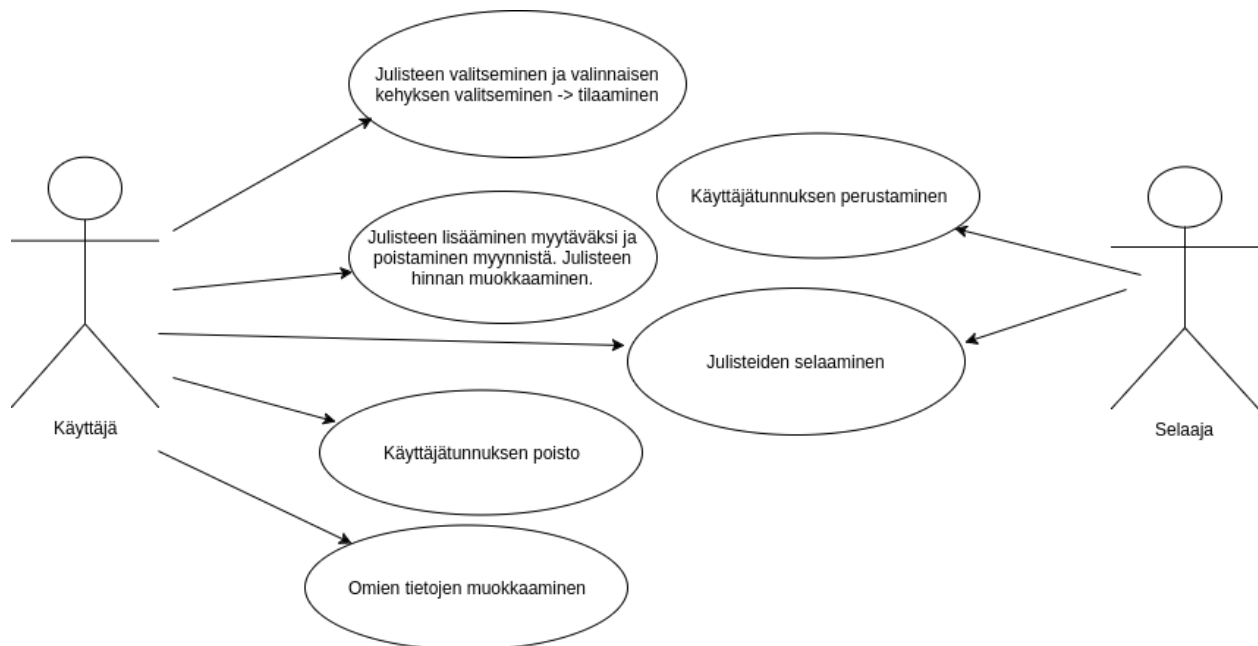
1. Johdanto

Tietokantasovelluksen harjoitustyön aiheena on uniikkeja julisteita myyvä verkkokauppa. Verkkokauppaan voi perustaa oman käyttäjätunnuksen, jolla pääsee lisäämään myytäviä tuotteita sekä tilaamaan eli ostamaan julisteita. Tämän järjestelmän on tarkoitus helpottaa uniikkien julisteiden ostamista ja myymistä verkossa.

Työ toteutetaan Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella. Web-sovelluksen alustajärjestelmän täytyy tukea PHP-ohjelmointikieltä. Selaimella ei tarvitse olla erityisominaisuuksia tuettavien ohjelmointikielten suhteen. Ohjelmisto edellyttää PostgreSQL-tietokannan käyttöä.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

Selaaja: Kuka tahansa sivustolla vieraileva käyttäjä.

Käyttäjä: Järjestelmään rekisteröitynyt käyttäjä.

Käyttötapauskuvaukset

Selaajan käyttötapauskuvaukset:

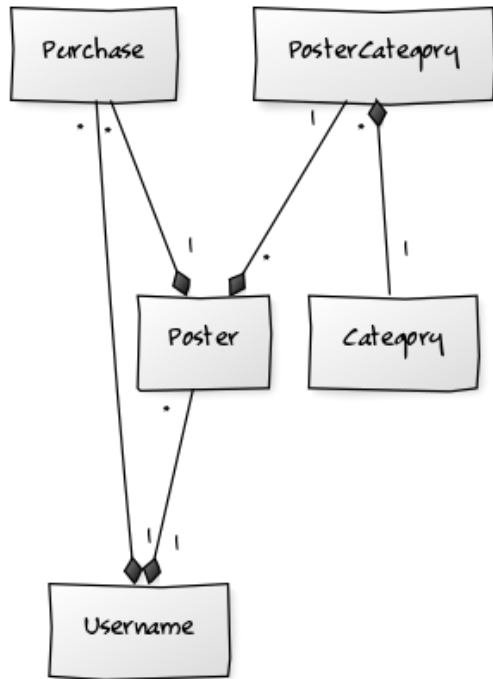
- Selaaja voi perustaa käyttäjätunnuksen ja ryhtyä järjestelmän käyttäjäksi. Käyttäjätunnuksen perustamiseen tarvitaan etunimi, sukunimi, syntymäaika, osoite, puhelinnumero ja sähköpostiosoite.
- Selaaja voi selata sivustolla myynnissä olevia julisteita.

Käyttäjien käyttötapauskuvaukset:

- Omien tietojen muokkaaminen: Käyttäjä voi muokata puhelinnumeroa, osoitetta, salasanaa ja sähköpostiosoitettaan.
- Käyttäjä voi pyytää unohtuneen salasanan lähetettäväksi sähköpostiinsa.
- Käyttäjä voi julisteita selatessaan valita julisteen ja lisätä sen tilaukseen.
- Käyttäjä voi laittaa myyntiin julisteitaan ja poistaa niitä halutessaan myynnistä. Käyttäjän tulee asettaa julisteelle nimi, artistinimi, korkeus, leveys ja hinta. Hinnan, korkeuden ja leveyden tulee olla kokonaisluku.
- Julisteelle voi asettaa kategorian. Yhdellä julisteella voi olla monta kategoriaa ja kategoria voi viitata moneen julisteeseen.

3. Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



Tietokohde: Username		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	kokonaisluku	tunniste, uniikki
firstName	merkkijono, max. 50 merkkiä	etunimi
lastName	merkkijono, max. 50 merkkiä	sukunimi
address	merkkijono, max. 50 merkkiä	asunnon katuosoite
postalCode	merkkijono, max. 5 merkkiä	postinumero
city	merkkijono, max. 50 merkkiä	kaupunki
name	merkkijono, max. 20 merkkiä	käyttäjänimi
password	merkkijono, max. 50 merkkiä	salasana

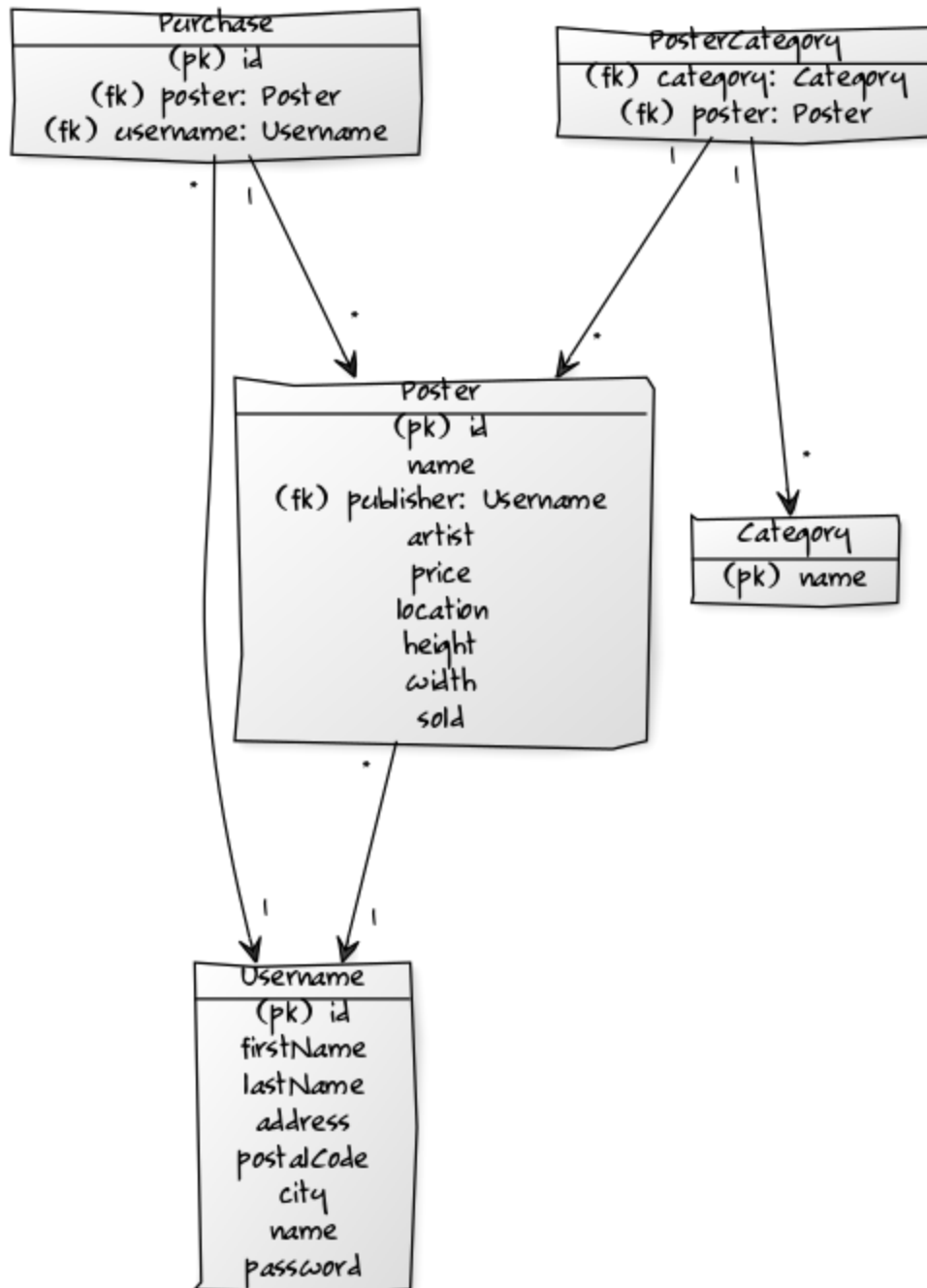
Tietokohde: Poster		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Kokonaisluku	Tunniste, uniikki
name	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Julisteen nimi
publisher	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Julkaisija, viittaa Username taulun pääavaimeen
artist	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Julisteen tekijän artistinimi
price	Kokonaisluku	hinta
location	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Sijainti, kaupunki
height	Kokonaisluku	Julisteen korkeus
width	Kokonaisluku	Julisteen leveys

Tietokohde: Category		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
name	Merkkijono, max. 20 merkkiä	Kategorian nimi

Tietokohde: PosterCategory		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
category	Merkkijono, max. 20 merkkiä	Kategorian nimi, viittaa Category taulun pääavaimeen
poster	Kokonaisluku	Julisteen tunniste, viittaa Poster taulun pääavaimeen

Tietokohde: Purchase		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Kokonaisluku	Tunniste, uniikki
poster	Kokonaisluku	Julisteen tunniste, viittaa Poster taulun pääavaimeen
username	Kokonaisluku	Käyttäjän tunniste, viittaa Username taulun pääavaimeen

4. Relaatiotietokantaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne

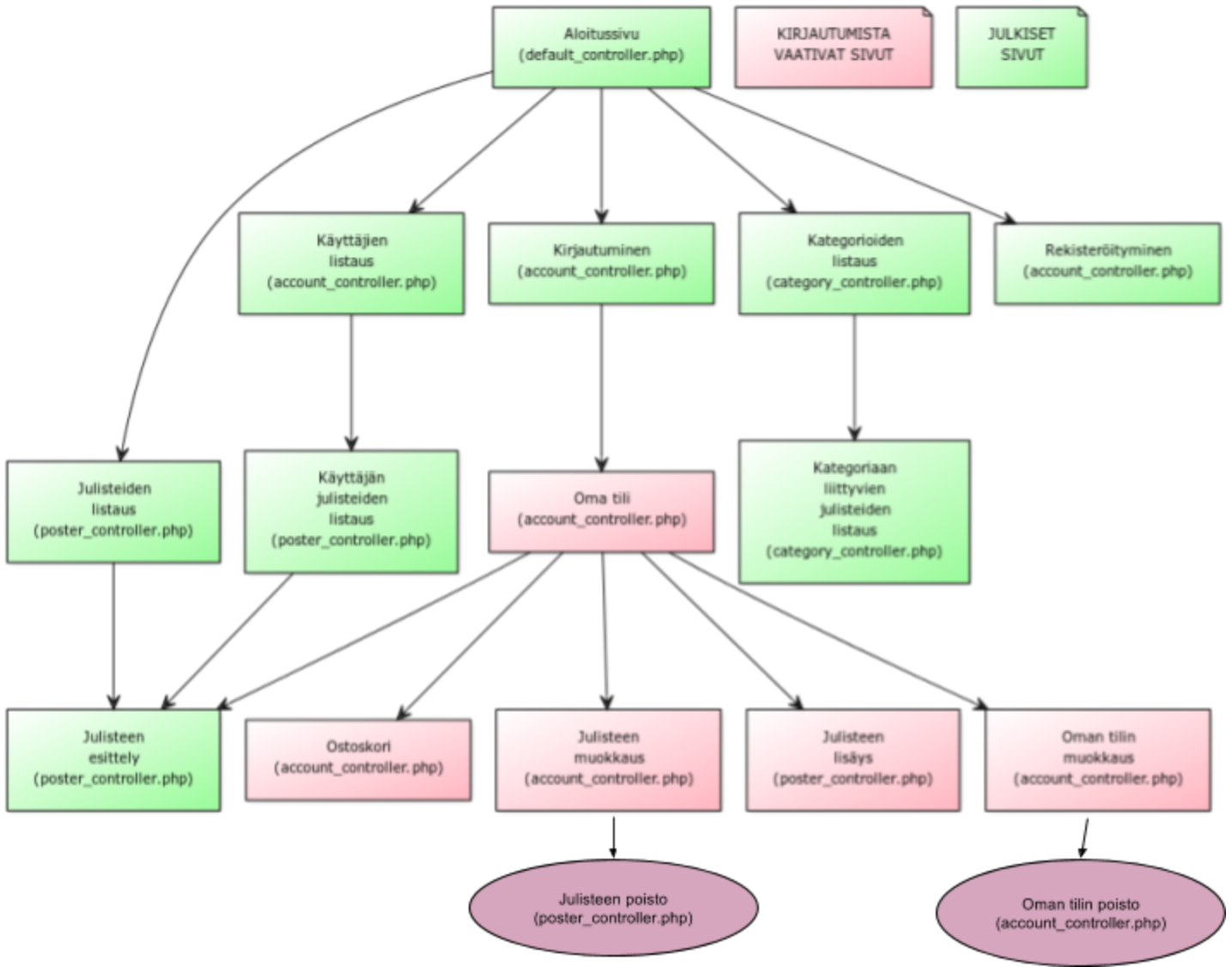
Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Views kansion näkymät ovat jaettu alakansioihin poster, user ja category sen mukaan mihin ne liittyvät. Tietokantataulujen luontiin liittyvät tiedostot ovat sijoitettu sql kansioon. Käytetyt apukirjastot ovat sijoitettu hakemistoon lib ja asetukset ovat tiedostossa settings.php.

Javascriptiä on käytetty poistotoiminnon yhteydessä varmistamaan haluaako käyttäjä poistaa oikeasti kohteen, scripti löytyy site.js-tiedostosta, joka on sijoitettu kansioon assets/js.

Kaikki tiedostonimet ovat kirjoitettu pienellä.

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Käyttöliittymäkaaviossa on esitetty tietokantasovelluksen käyttöliittymän näkymät ja niiden olennaiset yhteydet. Tietokantasovelluksessa on lisäksi näkyvillä aina navigaatiopalkki, josta pääsee aina julisteiden listaus, käyttäjien listaus, kategorioiden listaus, rekisteröitymis-, kirjautumis- ja etusivulle. Lisäksi käyttäjän ollessa kirjautuneena sisään, hän näkee navigaatiopalkissaan kirjautumis- ja rekisteröitymissivun tilalla oma tili ja ostoskorisivun.



8. Käynnistys- / käyttöohje

Nettisivut:

<http://elisanur.users.cs.helsinki.fi/postershop/>

Viimeisin päivitys 5.4.2017

Nettisivuilla toimii:

- Rekisteröityminen käyttäjäksi
- Sisäänkirjautuminen omalle käyttäjätunnukselle

- Uloskirjautuminen omalta käyttäjätunnukselta
- Oman tilin tarkastelu "My account" sivulta
- Uuden julisteen lisääminen "Add poster" painikkeesta
- Julisteen tietojen muokkaaminen
- Julisteen poistaminen
- Omien käyttäjätietojen tarkastelu
- Omien käyttäjätietojen muokkaaminen
- Oman käyttäjätunnuksen poistaminen
- Kaikkien käyttäjien julisteiden selaaminen "Posters" sivulta

Käyttäjätunnus: makemies

Salasana: makeonjees